



Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
DIRETORIA DE QUALIDADE AMBIENTAL
COORDENAÇÃO-GERAL DE AVALIAÇÃO E CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS
COORDENAÇÃO DE CONTROLE AMBIENTAL DE SUBSTÂNCIAS E PRODUTOS PERIGOSOS

Número do Processo: 02001.007990/2006-26

Interessado: COORDENAÇÃO DE CONTROLE AMBIENTAL DE SUBSTÂNCIAS E PRODUTOS PERIGOSOS

Brasília, 02 de junho de 2020

**Certificado de Registro de acordo com a Lei nº 6.938, de 31/08/81,
Portaria Interministerial nº 292, de 28/04/89 e
Instrução Normativa nº 5, de 20/10/92.**

NOME COMERCIAL DO PRODUTO: TANALITH-E CA-B	Nº DO REGISTRO: 3118/11	VÁLIDO ATÉ: 12/09/2021
REGISTRANTE/IMPORTADOR: <ul style="list-style-type: none">Lonza do Brasil Especialidades Químicas Ltda. - CNPJ 03.988.220/0001-63 - Av. Brasília, 1500 - Salto/SP - CEP: 13327-901		
FABRICANTE/FORMULADOR: <ul style="list-style-type: none">ARCH WOOD PROTECTION INC., 1579 - Koppers Road - Conley - GA 30288 - EUA;Lonza do Brasil Especialidades Químicas Ltda. - CNPJ 03.988.220/0001-63 - Av. Brasília, 1500 - Salto/SP - CEP: 13327-901.		
Nome comum do(s) ingrediente(s) ativo(s): Tebuconazole e Cobre		
Nome químico do(s) ingrediente(s) ativo(s): (RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol e Carbonato de Cobre		
Grupo químico do(s) ingrediente(s) ativo(s): Triazol e Cobre elementar (inorgânico)		
Classe: Fungicida e Inseticida		
Tipo de formulação: Líquido, coloração azul.		
Classe Toxicológica-ANVISA: Categoria 3 - produto moderadamente tóxico		
Classe de Risco Ambiental-IBAMA: Alto Risco - Classe I		
Indicação de uso: Na preservação de madeira, aplicado pelo processo de vácuo-pressão em autoclave, contra insetos xilófagos e fungos causadores de apodrecimento. Este produto não deve ser utilizado em ambientes domiciliares ou em embalagens que entrarão em contato com alimentos.		
Formas de aplicação autorizadas: Pelo método de autoclavagem (tratamento com pressão). Produto de uso exclusivamente industrial.		
Embalagens autorizadas: Container de plástico ou metal com capacidade para 1.123,2 kg e 1.250 kg.		

COMPOSIÇÃO QUALI-QUANTITATIVA (g/100 mL):

Tebuconazol.....0,37

Cobre Elementar.....9,25

Outros ingredientes.....90,38

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **CAROLINA FIORILLO MARIANI, Diretora**, em 16/06/2020, às 09:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.ibama.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **7712072** e o código CRC **C63AE79F**.

PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE:

Este produto é de **Alto Risco** ao Meio Ambiente (Classe I)

Produto **ALTAMENTE MÓVEL** no meio ambiente.
Produto **ALTAMENTE PERSISTENTE** no meio ambiente.
Produto **MEDIANAMENTE BIOACUMULÁVEL**
Produto **MUITO TÓXICO** para organismos do solo.
Produto **ALTAMENTE TÓXICO** para organismos aquáticos.
Produto **MUITO TÓXICO** para mamíferos.

Evite a contaminação ambiental - Preserve a Natureza.
É proibida a aplicação deste produto perto de áreas alagadas ou sujeitas a inundação, por danos ao meio ambiente.
Não utilize equipamentos com vazamento.
Utilize o produto somente nas doses recomendadas. Siga as instruções de bula.
Não lave as embalagens ou equipamentos em lagos, rios ou outros corpos d'água.
Mantenha a madeira recém tratada em galpão para evitar a contaminação do solo pelas águas da chuva.
Em caso de acidente, siga corretamente as instruções da bula.
Descarte corretamente as embalagens e restos do produto – siga as instruções da bula.

INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTE:

Contate as autoridades locais competentes e a Lonza do Brasil Especialidades Químicas Ltda. – telefone de emergência: (0xx11) 4028-8000.
Utilize o EPI (avental impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara contra eventuais vapores). Isole e sinalize a área contaminada.
Em caso de derrame: estanque o escoamento, não permita que o produto entre em bueiros, drenos ou cursos de águas naturais. Siga as instruções abaixo:
Piso pavimentado: Absorva o produto derramado com terra, areia ou serragem.
Recolha o material com o auxílio de uma pá e estoque em tambores ou recipientes devidamente lacrados e identificados, para posterior desativação.
Solo: Retire as camadas de terra contaminadas até atingir o solo não contaminado, e adote os mesmos procedimentos acima descritos para recolhimento e destinação adequada.
Corpos d'água: Interrompa imediatamente o consumo humano e animal e contate o centro de emergência da empresa e as autoridades competentes, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
Em caso de incêndio, recomenda-se o uso de pó químico seco, ou dióxido de carbono, pois ambos têm a vantagem de não espalhar o contaminante. Deve-se ficar a favor do vento para evitar intoxicação.

INFORMAÇÕES SOBRE O DESTINO FINAL DAS EMBALAGENS E DAS SOBRIAS DE PRODUTOS PRESERVATIVOS DE MADEIRA:

Não reutilize a embalagem vazia.
Observe a legislação Estadual e Municipal específica.
Fica proibido o enterro de embalagens em áreas inadequadas, consulte o órgão estadual de Meio Ambiente.

TELEFONES DE EMERGÊNCIA:

. Lonza do Brasil Especialidades Químicas Ltda.: (0XX11) 4028-8000
. Centro de Controle de Intoxicações da UNICAMP – Campinas/SP: (0XX19) 3289-3128/3788-7575
. Socorro de Envenenamento e Intoxicações – Hospital Municipal do Jabaquara – São Paulo/SP: (0XX11) 5012-5311
. CEATOX – Centro de Assistência Toxicológica do Hospital das Clínicas – São Paulo/SP: (0XX11) 3069-8571 ou 0800-0148110

Lonza

TANALITH® E CA-B
Nº REGISTRO IBAMA: 3118/11

Composição Química:

Ingrediente:
Cobre elementar (*).....9,25 g/100mL (9,25% m/m)
(RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol (Tebuconazol).....0,37 g/100mL (0,37% m/m)
Outros Ingredientes.....90,38 g/100mL (90,38% m/m)
* Complexos de cobre inorgânico misturados podem ser expressos como cobre elementar equivalente.

Características físicas: Líquido, coloração azul.

REGISTRANTE/IMPORTADOR:

Lonza do Brasil Especialidades Químicas Ltda.: Av. Brasília, 1500 – Salto/SP – CEP: 13327-901
Tel.: (0XX11) 4028-8100 - CNPJ: 03.988.220/0001-63

FORMULADOR:

Arch Wood Protection Inc., 1579 - Koppers Road – Conley – GA 30288 – EUA
Lonza do Brasil Especialidades Químicas Ltda.: Av. Brasília, 1500 – Salto/SP – CEP: 13327-901

Indicação:

Na preservação da madeira, aplicado pelo processo de vácuo-pressão em autoclave, contra insetos xilófagos e fungos causadores de apodrecimento. Este produto não deve ser utilizado em ambientes domiciliares ou em embalagens que entrarão em contato com alimentos.

CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA 3 – MODERADAMENTE TÓXICO.
CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO RISCO AMBIENTAL: CLASSE I – ALTO RISCO

PRODUTO CORROSIVO
PRODUTO IRRITANTE OCULAR

PRODUTO DE USO EXCLUSIVAMENTE INDUSTRIAL.

ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA O RÓTULO E A BULA E CONSERVE-OS EM SEU PODER.

É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. PROTEJA-SE.

NÃO REAPROVEITE AS EMBALAGENS VAZIAS.

Conteúdo Líquido: Container de plástico ou metal com capacidade para 1.123,2 kg e 1.250 kg

Fabricação:
Validade:
Lote n°:

Químico Responsável: Wagner Siqueira CRQ IV 04364070

DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAUDE HUMANA:

ANTES DE USAR O PRODUTO, LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DA BULA.

PRECAUÇÕES GERAIS: Produto para uso exclusivamente como preservativo de madeira. Produto corrosivo para a pele e os olhos. Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto. Não manuseie ou aplique o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados. Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão com mangas compridas, botas, máscara cobrindo a boca e o nariz, óculos com proteção lateral e luvas impermeáveis. Não utilize equipamento de proteção individual (EPI) danificados. Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos. Não desentupa bicos, orifícios ou válvulas com a boca. Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, bebidas, rações, animais e pessoas. Evite o máximo possível o contato com a madeira tratada.

PRECAUÇÕES NO MANUSEIO E DURANTE A APLICAÇÃO:

ATENÇÃO: PRODUTO EXTREMAMENTE IRRITANTE PARA OS OLHOS. Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência. Ao abrir a embalagem faça-o de modo a evitar respingos. Evite o máximo possível contato com a área de aplicação. Aplique o produto apenas nas doses recomendadas. Utilize equipamento de proteção individual – EPI: macacão de algodão impermeável com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; avental; botas de borracha; máscara com filtros combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2); óculos de segurança com proteção lateral e luvas de nitrila. Manuseie o produto em local arejado.

PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:

Não reutilize a embalagem vazia. Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em local trancado, longe do alcance de crianças e animais. Antes de retirar os equipamentos de proteção individual (EPI), lave as luvas calçadas para reduzir o risco de exposição acidental. Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: óculos, botas, macacão, luvas e máscara. Tome banho imediatamente após a aplicação do produto. Troque e lave as suas roupas de proteção separadas das demais roupas da família. Ao lavar as roupas usar luvas e avental impermeável. Faça a manutenção e a lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto. Fique atento ao período de vida útil dos filtros, seguindo corretamente as especificações do fabricante.



PERIGO Nocivo se ingerido
Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

PRIMEIROS SOCORROS:

Procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e/ou receita do produto.
Ingestão: Se engolir o produto, não provoque vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer. **Olhos:** **ATENÇÃO PRODUTO EXTREMAMENTE IRRITANTE PARA OS OLHOS.** Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho. **Pele:** Em caso de contato, tire a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro. **Inalação:** Se o produto for inalado ("respirado"), leve a pessoa para um local aberto e ventilado. A pessoa que ajudar deve proteger-se da contaminação usando luvas e avental impermeável, por exemplo.

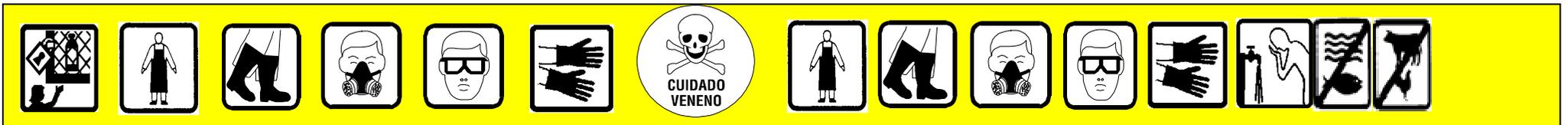
ANTÍDOTO E TRATAMENTO MÉDICO DE EMERGÊNCIA:

Não existe antídoto específico. Tratamento sintomático. Para outras informações: vide bula.

TELEFONES DE EMERGÊNCIA:

Disque Intoxicação: 0800-722-6001 - Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica (RENAVIAT – ANVISA/MS)
Empresa: (0XX11) 4028-8000
CEATOX: Centro de Assistência Toxicológica do Hospital das Clínicas – São Paulo/SP: (0XX11) 3069-8571 ou 0800-0148110

Côr da faixa: Faixa Amarelo PMS Yellow C (conforme classificação toxicológica RDC Nº 296)



210 x 297 mm

TANALITH® E CA-B

REGISTRANTE / IMPORTADOR:

Lonza do Brasil Especialidades Químicas Ltda.
Av. Brasília, 1500, Salto – SP, CEP 13.327-901, Tel (0xx11)4028-8100 CNPJ: 03.988.220/0001-63

FABRICANTE:

Arch Wood Protection Inc
1579 - Koppers Road – Conley – GA 30288- EUA

Lonza do Brasil Especialidades Químicas Ltda.
Av. Brasília, 1500, Salto – SP, CEP 13.327-901, Tel (0xx11)4028-8100 CNPJ: 03.988.220/0001-63

Nº REGISTRO IBAMA: 3118/11

Indicação: Na preservação de madeira, aplicado pelo processo de vácuo-pressão em autoclave, contra insetos xilófagos e fungos causadores de apodrecimento. Este produto não deve ser utilizado em ambientes domiciliares ou em embalagens que entrarão em contato com alimentos.

Composição Química:**Ingrediente:**

Cobre elementar.....	9,25 g/100 mL (9,25% m/m)
Tebuconazol.....	0,37 g/100 mL (0,37% m/m)
Outros ingredientes.....	90,38 g/100 mL (90,38% m/m)

Classe de Uso: Fungicida e Inseticida

Características físicas: Líquido, de coloração azul.

Conteúdo: Container de plástico ou metal com capacidade para 1.123,2 kg e 1.250,0 kg

CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA 3 – MODERADAMENTE TÓXICO.
CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO RISCO AMBIENTAL: CLASSE I – ALTO RISCO

PRODUTO DE USO EXCLUSIVAMENTE INDUSTRIAL

É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA, PROTEJA-SE.
NÃO REAPROVEITE AS EMBALAGENS VAZIAS.

PRODUTO CORROSIVO
PRODUTO IRRITANTE OCULAR

ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA O RÓTULO E A BULA E CONSERVE-OS EM SEU PODER.

Lote: vide Rótulo

Data de Fabricação: vide Rótulo

Validade: vide Rótulo

Cor da Faixa: Amarelo PMS Yellow C (conforme classificação toxicológica RDC Nº 296)

Pictogramas: 50% da altura da faixa



1. INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Produto inseticida e fungicida, indicado para tratamento e preservação de madeira. Aplicado sob pressão, para o controle de fungos em madeiras para uso na forma de tábuas e vigas em decks, mourões de cercas, trilhos, postes redondos ou serrados para construção, em condições que favorecem altos níveis de deterioração. *Não deve ser utilizado em ambientes domiciliares ou em embalagens que entrarão em contato com alimentos.*

2. MÉTODO DE APLICAÇÃO / DOSE:

- Diluir o produto em soluções aquosas para concentrações de 0,3 a 3,0% de ingrediente ativo por peso.
- Realizar a impregnação em autoclaves, seguindo rigorosamente as instruções da bula ou dos órgãos competentes.
- A madeira tratada não deverá apresentar depósitos visíveis de produto. Como depósito visível entende-se resíduos superficiais ou cristalização sobre a madeira tratada. Manchas isoladas pequenas ou ocasionais são toleradas.

USO DA MADEIRA	TANALITH E CA-B (% massa/massa)		APLICAÇÕES TÍPICAS
Construção exterior acima do solo	0,2	0,10	Tábuas e vigas de deck, mourões de cercas, trilhos.
Contato com solo ou água doce	0,41	0,21	Mourões de cerca, madeira estrutural, colunas para guardrail, postes em geral para regiões com baixa deterioração.
Contato com terra, ou água doce ou componentes estruturais importantes.	0,61	0,31	Fundações permanentes de madeira, postes redondos ou serrados para construção, postes em geral para regiões com alta deterioração.

Freqüência de aplicação: TANALITH E® CA-B é aplicado em uma única uma vez.

Limitações de Uso:

Somente para uso industrial. Produto para uso somente em sistemas pressurizados. Não tente usar sem ler o manual e ter os equipamentos de segurança necessários. Deve ser usado apenas em sistema de impregnação, utilizando soluções aquosas contento concentrações de 0,3 a 3,0% de ingrediente ativo por peso. Procedimento de impregnação devem seguir rigorosamente as especificações atuais da Lonza do Brasil Especialidades Químicas Ltda.ou dos órgãos competentes.

3. INFORMAÇÕES SOBRE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS, CONFORME NORMAS REGULAMENTADORAS VIGENTES:

Durante a manipulação e utilização da mistura, utilizar Equipamentos de Proteção Individual – EPI (avental impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara contra eventuais vapores).

4. DADOS RELATIVOS A PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA:

ANTES DE USAR O PRODUTO, LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DA BULA.

PRODUTO PERIGOSO

USE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL COMO INDICADO.



PERIGO

- Nocivo se ingerido
- Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

PRECAUÇÕES GERAIS:

- Produto para uso exclusivamente como preservativo de madeira.
- Produto corrosivo para a pele e os olhos.
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto.
- Não manuseie ou aplique o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados.
- Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão com mangas cumpridas, botas, máscaras cobrindo a boca e o nariz, óculos com proteção lateral e luvas impermeáveis.
- Não utilize equipamento de proteção individual (EPI) danificado.
- Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos.
- Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, bebidas, rações, animais e pessoas.
- Mantenha o produto afastado de alimentos ou ração animal
- Evite o máximo possível o contato com a madeira tratada.

PRECAUÇÕES NO MANUSEIO E DURANTE A APLICAÇÃO:

ATENÇÃO: PRODUTO EXTREMAMENTE IRRITANTE PARA OS OLHOS

- Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência.
- Ao abrir a embalagem faça-o de modo a evitar respingos.
- Evite o máximo possível o contato com a área de aplicação.
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas.
- Utilize equipamento de proteção individual – EPI: macacão de algodão impermeável com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; avental; botas de borracha; máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2); óculos de segurança com proteção lateral e luvas de nitrila.
- Manuseie o produto em local arejado.

PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:

- Não reutilize a embalagem vazia.
- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.
- Antes de retirar os equipamentos de proteção individual (EPI), lave as luvas calçadas para reduzir o risco de exposição acidental.
- Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: óculos, botas, macacão, luvas e máscara.
- Tome banho, imediatamente após aplicação do produto.
- Troque e lave as suas roupas de proteção separado das demais roupas da família.
- Ao lavar as roupas contaminadas use luvas e avental impermeáveis.
- Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto.
- Fique atento ao período de vida útil dos filtros, seguindo corretamente as especificações do fabricante.

PRIMEIROS SOCORROS: procure logo o serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo e bula do produto e/ou receita do produto.

Ingestão: Se engolir o produto, não provoque vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não de nada para beber ou comer.

Olhos: ATENÇÃO PRODUTO EXTREMAMENTE IRRITANTE AOS OLHOS. Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho.

Pele: Em caso de contato, tire a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.

Inalação: Se o produto for inalado (“respirado”), leve a pessoa para um local aberto e ventilado. A pessoa que ajudar deve proteger-se da contaminação usando luvas e avental impermeável, por exemplo.

INFORMAÇÕES MÉDICAS INTOXICAÇÃO POR TEBUCONAZOL E COBRE

Grupos químicos	Grupo Triazol (Tebuconazol) e Grupo Inorgânico (Cobre)
Classe toxicológica	Produto formulado: Classe I – Extremamente tóxico
Mecanismo de toxicidade	<u>Tebuconazol:</u> Os mecanismos de toxicidade em humanos não são conhecidos. <u>Cobre:</u> Os compostos de cobre absorvidos são rapidamente transferidos para as hemoglobinas, podendo causar edema renal, necrose hepática e renal.
Vias de absorção	Oral, inalatória e dérmica.
Toxicocinética	<u>Tebuconazol:</u> Após administração oral de tebuconazol a ratos, 65-80% da dose foi eliminada pelas vias biliar e fecal, ao passo que a eliminação urinária contabilizou em torno de 16-35%. Biotransformação: Ocorrem reações de oxidação, resultando em metabólitos de hidroxilas, carboxilas, trióis e cetoácidos, bem como conjugados (por exemplo, o triazol). <u>Cobre:</u> Exposição oral: a absorção de sais de cobre parece ocorrer primeiramente no estômago e no duodeno, onde as condições ácidas favorecem a solubilização.
Sintomas e sinais clínicos	<u>Tebuconazol:</u> Em humanos há irritação dérmica leve e não há evidência de toxicidade sistêmica. Pode ocorrer irritação ocular após exposição ao triazol. Baseado nos estudos de toxicidade animal do ingrediente ativo tebuconazol, pode haver efeitos nos seguintes órgãos: baço, fígado, adrenal e cristalino dos olhos. <u>Cobre:</u> Os principais alvos atingidos em caso de intoxicação decorrente da exposição a sais inorgânicos de cobre são: trato gastrointestinal, sistema cardiovascular, sistema hematopoiético, fígado, rins e sistema nervoso. <u>Ingestão:</u> Pode ser percebido gosto metálico na boca, podendo ocorrer dor abdominal, náusea, vômito e diarreia; sangramento gastrointestinal e ulceração em casos graves; letargia nos níveis de transaminases e bilirrubina, deformação do fígado, necrose centrolobular, estase biliar e disfunção renal incluindo elevação nos níveis de uréia anúria, oligúria, albuminúria e acidose. Ainda pode haver hemólise, hemoglobinúria e cianose (metemoglobinemia). A morte pode ocorrer devido a choque, falência hepática ou renal. <u>Inalação:</u> Pode ocorrer sensação de queimação, irritação e vermelhidão da garganta, tosse, dificuldade respiratória, espirro, náusea, vômito, calafrio e febre. <u>Pele:</u> Podem aparecer manchas, coceira, eritema e dermatite. <u>Olhos:</u> Pode ocorrer irritação.
Diagnóstico	O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e pela ocorrência de quadro clínico compatível
Tratamento	Não há um antídoto específico A critério médico , utilizar medicamentos

	de ação ampla, que modifiquem a toxicocinética e/ou toxicodinâmica do produto. O tratamento é sintomático e de suporte, e deve ser instituído a critério médico. As ocorrências clínicas devem ser tratadas segundo seu surgimento gravidade: em caso de ingestão, fazer lavagem gástrica, até uma hora a duas horas após a exposição e utilizar carvão ativado para produto contido no intestino: em caso de exposição por contato, lavar o corpo do paciente com água corrente e sabão neutro em abundância, dando atenção especial as regiões que sofreram maior depósito ou que podem reter o produto (cabelo, ouvido, axilas, umbigo, unhas e genitais); em caso de contaminação ocular, lavar com água corrente ou irrigar com soro fisiológico durante pelo menos 15 minutos no sentido médico-lateral, após lateralização da cabeça para evitar a contaminação do outro olho. Avaliações especializadas do trato respiratório, ocular e dermal podem ser requeridas. Utilizar luvas e avental impermeáveis, eventualmente viseiras de proteção, durante a descontaminação do paciente.
Contra-indicações	O vômito é contra-indicado em razão do risco potencial de aspiração.
Efeitos Sinérgicos	Não são conhecidos efeitos sinérgicos
Atenção	Ligue para disque-intoxicação: 0800 722 6001 para notificar o caso e obter informações especializadas sobre o diagnóstico e tratamento Rede Nacional de Centros de Informações e Assistência Toxicológica RENACIAT – ANVISA/MS Notifique o Sistema de Informações de Agravos de Notificação (SINAN/MS)
	Telefone de Emergência da empresa (0xx11) 4028-8000

MECANISMOS DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO:

Cobre:

O cobre pode ser absorvido através do sistema circulatório do trato gastrointestinal, pulmões e pele. A absorção do cobre ingerido ocorre principalmente na parte superior do trato gastrointestinal, o qual se liga rapidamente à albumina e aminoácidos séricos em 1 a 2 horas após a administração. O metabolismo de cobre envolve principalmente sua transferência de ligações orgânicas mais notavelmente os grupos sulfidril e imidazole para aminoácidos e proteínas. A meia-vida biológica do cobre quando administrado via endovenosa foi de aproximadamente 4 semanas em humanos saudáveis. A principal via de excreção do cobre em humanos e animais é através do sistema biliar. Cerca de 80% do cobre absorvido é excretado através da bile, enquanto que 15% do cobre não absorvido passa diretamente pelos intestinos. Somente 2-4% do cobre absorvido é excretado pela urina, e apenas uma pequena quantidade sendo excretada através do suor.

Tebuconazol:

Experimentalmente constatou-se que o destino do Tebuconazol em roedores é caracterizado por uma completa absorção seguida de uma rápida eliminação, cujas vias principais são as fezes e a urina. A concentração de ¹⁴C no corpo foi baixa. A meia vida variou de 31,9 a 52,5 horas. Os resíduos no fígado foram de 30 g/kg, nos rins de 5 a 13 kg, nos músculos de 1 a 3 g/kg e em outros tecidos foi menor que 5 g/kg de equivalente em ingrediente ativo. Os principais metabolitos foram o Álcool tert-butílico derivado do Tebuconazol, que representou de 17 a 30% do total de ¹⁴C no excreta, e o Butirato derivado do Tebuconazol, que representou de 15 a 38%, enquanto que os demais, representaram menos de 10% no excreta.

EFEITOS AGUDOS DO PRODUTO FORMULADO PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO:

DL 50 oral: foi estimada em 500 mg/kg;

DL 50 dérmica: > 4000 mg/kg;

CL 50 inalatória em ratos > 6,02 mg/L (4 h de exposição);

Irritação dérmica em coelhos: irritação leve

Irritação ocular em coelhos: o produto foi considerado corrosivo

Sensibilização cutânea em cobaias: potencialmente não sensibilizante.
O teste de Ames e Micronúcleos não apresentam efeitos mutagênicos.

5. PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE:

Produto **ALTAMENTE MÓVEL** no meio ambiente.
Produto **ALTAMENTE PERSISTENTE** no meio ambiente.
Produto **MEDIANAMENTE BIOACUMULÁVEL**.
Produto **MUITO TÓXICO** para organismos dos solos.
Produto **ALTAMENTE TÓXICO** para organismos aquáticos.
Produto **MUITO TÓXICO** para mamíferos.

Evite a contaminação ambiental - **Preserve a Natureza.**

É proibida a aplicação deste produto perto de áreas alagadas ou sujeita as inundações por danos ao meio ambiente.

Não utilize equipamentos com vazamento.

Utilize o produto somente nas doses recomendadas. Siga as instruções de bula.

Não lave as embalagens ou equipamentos em lagos, rios ou outros corpos d'água.

Mantenha a madeira recém tratada em galpão para evitar a contaminação do solo pelas águas da chuva.

Em caso de acidente, siga corretamente as instruções da bula.

Descarte corretamente as embalagens e restos do produto – siga as instruções da bula.

A DESTINAÇÃO INADEQUADA DE EMBALAGENS E RESTOS DE PRODUTOS NO MEIO AMBIENTE OCASIONA A CONTAMINAÇÃO DO SOLO, DA ÁGUA E DO AR.

6. INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTE:

Contate as autoridades locais competentes e a **Lonza do Brasil Especialidades Químicas Ltda. – telefone de emergência: (0XX11) 4028-8000.**

Utilize o EPI (avental impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara contra eventuais vapores).

Isole e sinalize a área contaminada.

Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permita que o produto entre em bueiros, drenos ou cursos de águas naturais. Siga as instruções abaixo:

Piso pavimentado: Absorva o produto derramado com terra, areia ou serragem. Recolha o material com o auxílio de uma pá e estoque em tambores ou recipientes devidamente lacrados e identificados, para posterior desativação.

Solo: Retire as camadas de terra contaminadas até atingir o solo não contaminado, e adote os mesmos procedimentos acima descritos para recolhimento e destinação adequada.

Corpos d'água: Interrompa imediatamente o consumo humano e animal e contate o centro de emergência da empresa e as autoridades componentes, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Em caso de incêndio, recomenda-se o uso de pó químico seco, ou dióxido de carbono, pois ambos têm a vantagem de não espalhar o contaminante. Deve-se ficar a favor do vento para evitar intoxicação.

7. INFORMAÇÕES SOBRE O DESTINO FINAL DAS EMBALAGENS E DAS SOBRAS DE PRODUTOS PRESERVATIVOS DE MADEIRA:

Não reutilize a embalagem vazia.

Observe a legislação Estadual e Municipal específica.

Fica proibido o enterro de embalagens em áreas inadequadas, consulte o órgão estadual de Meio Ambiente.

8. MÉTODO DE DESATIVAÇÃO DO INGREDIENTE ATIVO:

Incineração em incinerador licenciado pelo órgão estadual do meio ambiente.

9. TELEFONES DE EMERGÊNCIA:

- Lonza do Brasil Especialidades Químicas Ltda.: (0XX11) 4028-8000
- Centro de Controle de Intoxicações da UNICAMP – Campinas/SP – (0XX19) 3289 3128 e 3788 7575
- Socorro de envenenamento e intoxicações – Hospital Municipal do Jabaquara – São Paulo/SP: (0XX11) 5012 5311
- CEATOX: Centro de Assistência Toxicológica do Hospital das Clínicas – São Paulo/SP (0XX11) 3069 8571 ou 0800 0148110